

# German Resume – Asad\_Resume\_DE.pdf

## ASAD FAIYYAZ KHAN

**Adresse:** Brauerstr.1, 88447 Warthausen, DE

**Telefon:** +49 1578 5081141

**E-Mail:** asadfkhan5456@gmail.com

**LinkedIn:** [linkedin.com/in/ak54/](https://www.linkedin.com/in/ak54/)

**GitHub:** [github.com/asadkhan5456](https://github.com/asadkhan5456)

**Geburtsdatum:** 15.05.1996

---

## PROFIL

Erfahrener KI-Ingenieur / Data Scientist / Machine Learning Engineer / Data Analyst mit über 4 Jahren Erfahrung in der Anwendung von maschinellem Lernen, NLP und datenbasierter Analyse zur Lösung realer Probleme.

- Master-Abschluss in Informations- und Elektrotechnik
  - Fundierte Kenntnisse in Datenanalyse, MLOps, Echtzeitdatenverarbeitung, Recommender-Systemen und Conversational AI
  - Leidenschaft für den Entwurf skalierbarer ML-Architekturen, die Integration von CI/CD-Pipelines und datengetriebene Geschäftsoptimierung
- 

## BERUFSERFAHRUNG

### Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (Deutschland)

*Entwicklungsingenieur (KI / ML / Data Scientist / Data Analyst)*

*Jun 2023 – Aktuell*

- **MLOps & CI/CD:** Aufbau einer Infrastruktur für automatisierte Trainings- und Deployment-Pipelines mit Docker und Kubernetes, was die Aktualisierung von Modellen beschleunigt.
- **NLP & LLMs:** Entwicklung KI-gestützter Chatbots unter Einsatz von Azure OpenAI und GPT-Modellen zur Echtzeitanalyse von Maschinendaten, wodurch manuelle Eingriffe um 30 % reduziert wurden.
- **Echtzeit-Überwachung:** Integration von KI in Produktionsprozesse zur Anomalieerkennung (Geschwindigkeit, Druck, KPI-Werte) sowie Aufbau von Live-Dashboards (Grafana, Power BI).
- **Datenpipelines:** Konzeption und Wartung von ETL-Prozessen mit Python und SQL, Steigerung der Datenzugänglichkeit um über 40 %.

**Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (Deutschland)**

*Masterarbeit – Entwicklung und Implementierung eines AI-basierten*

*Prozessüberwachungssystems für die Lebensmittelindustrie*

*Nov 2022 – Mai 2023*

- Entwicklung eines AI-gestützten Überwachungssystems für Abfüllmaschinen mit 95 % Genauigkeit bei der Gewichtsmessung und Prozessbewertung.
- Einsatz von Kubernetes und Docker zur Bereitstellung skalierbarer ML-Lösungen mit automatisierten CI/CD-Pipelines.
- Integration von InfluxDB und Grafana zur Echtzeitvisualisierung von KPIs und Modellvorhersagen.

**Keysight Technologies GmbH, Böblingen (Deutschland)**

*Intern – Data Scientist (Intern Tech II)*

*März 2022 – Juli 2022*

- Entwicklung eines NLP-gestützten Tools zur Analyse von YouTube-Daten zur Verbesserung der Marketing-Insights um 20 %.
- Erstellung automatisierter ML-Pipelines für effiziente Datenverarbeitung und Feature Engineering.
- Aufbau von Regressionsmodellen und Dashboards zur Unterstützung datenbasierter Entscheidungen.

**Magnificent Data GmbH, Schönefeld (Deutschland)**

*Intern – Data Analyst (NLP)*

*Okt 2021 – Jan 2022*

- Entwicklung von Conversational AI-Chatbots mithilfe von Transformermodellen (z. B. BERT) und klassischen NLP-Frameworks (NLTK, spaCy).
- Automatisierung von Datenextraktion und -vorverarbeitung zur Steigerung der Effizienz.
- Erstellung von Sentiment-Analysen und Markteinsichten mittels automatisierter Reporting-Lösungen.

---

**AUSBILDUNG****Hochschule Wismar University of Applied Sciences, Wismar (Deutschland)**

*Master in Informations- und Elektrotechnik*

*Okt 2019 – Mai 2023*

- Schwerpunkt: Datenanalyse, maschinelles Lernen und Automatisierungstechnologie unter Einsatz von Python für fortgeschrittene Analysen und Visualisierungen.

## **University of Pune, Nashik (Indien)**

*Bachelor in Maschinenbau (B.E.)*

*Juli 2015 – Juni 2018*

- Schwerpunkt: Qualitätsmanagement, statistische Techniken und Maschinendesign.
- Abschlussarbeit: FMEA-basierter Entwurf eines Dreiradfahrzeugs.

## **K. K. Wagh Polytechnic, Nashik (Indien)**

*Diplom in Maschinenbau*

*Juni 2012 – Mai 2015*

- Schwerpunkt: Industrielle Ausbildung, angewandte Mathematik und Kommunikationsfähigkeiten.

---

## **TECHNISCHE FÄHIGKEITEN**

- **Sprachen:** Deutsch (A2.1), Englisch (C1)
- **Programmierung:** Python, SQL, HTML, CSS, MATLAB
- **Data Science & ML:** Pandas, NumPy, Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, NLTK, spaCy, OpenCV
- **Datenanalyse & MLOps:** ETL-Pipelines, Feature Engineering, CI/CD (Docker, Kubernetes)
- **Visualisierung:** Matplotlib, Seaborn, Power BI, Grafana, Tableau
- **Cloud-Plattformen:** Microsoft Azure, Azure OpenAI, grundlegende AWS-Kenntnisse
- **Datenbanken:** MySQL, InfluxDB, RDBMS
- **Versionskontrolle & Projektmanagement:** Git, GitHub, Microsoft Planner

---

## **PROJEKTE**

1. **Vorhersage von Immobilienpreisen**
  - Entwicklung eines Modells mittels GridSearchCV zur präzisen Vorhersage von Immobilienpreisen.
  - [GitHub-Link](#)
2. **Kreditkarten-Betrugserkennung**
  - Erstellung eines Klassifikationsmodells zur Erkennung betrügerischer Kreditkartentransaktionen.
  - [GitHub-Link](#)
3. **Analyse historischer Olympiadendaten**
  - Durchführung explorativer Datenanalysen und Visualisierungen historischer Spieldaten.
  - [GitHub-Link](#)

---

## ZERTIFIKATE

- **IBM:** Data Analysis with Python
- **Coursera:** Introduction to Data Science with Python
- **Coursera:** Python Data Structures

---

## SOFT SKILLS

- Teamarbeit & Zusammenarbeit
- Anpassungsfähigkeit & kontinuierliches Lernen
- Effektive Kommunikation
- Datengetriebene Problemlösung